

温泉分析書

分析依頼者 住所 山形県寒河江市中央一丁目9番45号
氏名 寒河江市長 佐藤洋樹

新寒河江温泉 (源泉名 新寒河江源泉)

1 湧出地		山形県寒河江市大字島字島西1番2					
2 湧出地における調査及び試験成績 (令和5年2月11日 10時57分)							
(1) 調査及び試験者		日本環境科学株式会社 海老名裕之					
(2) 泉温		48.7℃ (天候 晴 気温 4.4℃)					
(3) 知覚的試験		黄色透明にしてわずかに塩味ならびに鉄味を有し、無臭。					
(4) 湧出状況		掘さく動力揚湯					
(5) pH値		7.1					
(6) 電気伝導率		0.081 (S/m) (25℃)					
3 試験室における試験成績 (分析開始年月日 令和5年2月11日 ~ 分析終了年月日 令和5年2月27日)							
(1) 試験者		日本環境科学株式会社 海老名裕之					
(2) 密度		0.9987 (20℃/4℃)					
(3) 蒸発残留物		486.3 (mg/kg) [110℃]					
(4) 知覚的試験		黄色透明にしてわずかに塩味ならびに鉄味を有し、無臭。					
(5) pH値		7.1					
4 試料の1kg中の成分、分量及び組成							
(1) 陽イオン	ミグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	(2) 陰イオン	ミグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ナトリウムイオン Na ⁺	130.2	5.66	83.85	フッ素イオン F ⁻	0.3	0.02	0.28
カリウムイオン K ⁺	11.7	0.30	4.45	塩素イオン Cl ⁻	90.3	2.55	35.97
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.9	0.32	4.74	臭素イオン Br ⁻	0.4	0.01	0.14
カルシウムイオン Ca ²⁺	8.5	0.42	6.22	ヨウ素イオン I ⁻	0.3	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.15	リン酸水素イオン HPO ₄ ²⁻	3.2	0.07	0.99
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.1	0.04	0.59	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	270.1	4.43	62.48
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.2	0.01	0.14
計	155.7	6.75	100.0	計	364.8	7.09	100.0
(3) 遊離成分							
①非解離成分	ミグラム(mg)	ミリモル(mmol)	②溶存ガス成分		ミグラム(mg)	ミリモル(mmol)	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	126.4	1.62	遊離二酸化炭素 CO ₂	39.4	0.90		
メタホウ酸 HBO ₂	0.9	0.02	遊離硫化水素 H ₂ S	0.1未満	-		
			計	39.4	0.90		
			成分総計 : 687.2 mg/kg				
			(4) その他の微量成分				
			ヒ素 As 0.04mg/kg	リチウムイオン Li ⁺ 0.03mg/kg			
			総水銀 Hg 0.0005mg/kg未満	亜鉛イオン Zn ²⁺ 0.01mg/kg未満			
			銅 Cu 0.01mg/kg未満	アルミニウムイオン Al ³⁺ 0.01mg/kg未満			
			鉛 Pb 0.01mg/kg未満	硫酸イオン SO ₄ ²⁻ 0.1mg/kg未満			
			カドミウム Cd 0.01mg/kg未満				
溶存成分 (ガス性のものを除く) :		647.8 mg/kg					
5 泉質	単純温泉 (低張性中性高温泉)						
6 禁忌症、適応症等	温泉分析書別表に記載						

分析書作成年月日 令和5年2月28日

登録番号
分析機関名
所在地
代表者氏名

温泉分析山形第2号
日本環境科学株式会社
山形県山形市高木6番地
代表取締役 佐藤 和夫

